

Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 1 de 6
Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04
Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06
Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023



Nombre del Académico	Javier De La Cruz Ángeles
Eje Curricular	Disciplinas relacionadas
Unidad de Conocimiento	Tecnología de Alimentos Aplicada a la Nutrición y Laboratorio
Semestre	6°

OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA (de acuerdo con el Programa de estudio)

Valorar la importancia del desarrollo de la tecnología alimentaria para la conservación, el abasto y el desarrollo de nuevos productos que satisfagan las necesidades nutricionales de la población.

CONTENIDO	INTERACCIO	NES	SISTEMAT	ZACIÓN
Temas y subtemas de acuerdo con Programa de estudio	Estrategias de Aprendizaje	Recursos	Fecha (dd/mmm/aaaa)	Duración (h)
Encuadre Presentación de temario y formas de evaluación	 Presentación, intercambio de objetivos; Presentación de estrategias de evaluación y trabajo práctico; Pautas y reglamento de la materia. Expectativas de los estudiantes. Examen para evaluar 	Computadora, proyector, pizarrón, plumones	22/ene/2025 29/ene/2025	4



Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 2 de 6
Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04
Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06
Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023



	conceptos previos mediante un Forms; Presentación			
1. Desarrollo tecnológico. 1.1. Concepto de tecnología. 1.2. Historia de la tecnología 1.3. Tecnología doméstica. 1.4. Ventajas y desventajas de la tecnología actual	 Discusión de conceptos; Reconstrucción de conceptos Lectura de articulo Conversatorio 	Computadora, proyector, pizarrón, plumones Kahoot Padlet	05/feb/2025 12/feb/2025	4
2. Química de los alimentos. 2.1. Composición química de los alimentos. 2.2. Macro y micronutrimentos. Definición, características químicas, función e importancia en los procesos metabólicos.	 Examinación de conocimientos previos; Estudios de caso en deficiencia de micronutrientes; Estudios de caso en deficiencia de macronutrientes; Estudios de caso en exceso de micronutrientes; Estudios de caso en exceso de macronutrientes; Estudios de caso en exceso de macronutrientes. Re-conocimiento del sistema digestivo y sus procesos en el metabolismo. 	Computadora, proyector, pizarrón, plumones, artículos especializados	19/feb/2025 26/feb/2025 (examen)	4
3. Principios generales de la conservación de alimentos.	Examinación de	Computadora, proyector, pizarrón,	05/mar/2025 12/mar/2025	4



Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 3 de 6
Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04
Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06
Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023



5.		Elegir al adecuado Evaminación da			
5.	Analisis sensorial de los alimentos 5.1. Definición e importancia del análisis sensorial. 5.2. Factores a considerar para el análisis sensorial. 5.3. Métodos empleados para realizar el análisis.	 Examinación de conocimientos previos; Elaboración de rubricas para el análisis; Revisión de conceptos. 	Computadora, proyector, pizarrón, plumones, rubricas de evaluación sensorial	02/abr/2025 09/abr/2025	4
6.	Biotecnología.	 Presentación del docente; 	Computadora,	23/abr/2025	



Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 4 de 6
Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04
Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06
Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023



6.1. Definición. 6.2. Situación actual y perspectivas.	 Investigación y generación de presentación por equipo Cuestionario de para medir el aprendizaje 	proyector, pizarrón, pumones,	(examen) 30/abr/2025	
7. Producción de materias primas y aditivos.	 Investigación alimentos "naturales" procesados y ultraprocesados Discusión y análisis del uso de alimentos ultraprocesados Discusión y análisis del uso de aditivos 	Computadora, proyector, pizarrón, plumones, artículos especializados	07/may/2025	2
Evaluación final Ordinario (primera oportunidad)			07/may/2025	2
Retroalimentación a los alumnos. Entrega de calificaciones y firma por parte de los alumnos. Evaluación final Ordinario segunda oportunidad			14/may/2025	2

VISITAS PROGRAMADAS			
Lugar de la visita	Objetivo de la visita	Fecha programada de la visita (dd/mmm/aaaa)	



Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 5 de 6
Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04
Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06
Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023



N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

EVALUACIÓN DE APRENDIZAJE					
Evaluación Diagnóstica	nóstica Métodos de evaluación		Evaluación Sumativa		
Examen forms	Exposición Lectura de artículos Revisión de casos clínicos Trabajo de investigación Prácticas (taller o laboratorio) Salidas/ visitas Exámenes Otros:	(X) (X) (X) (X) (X)	55% 40% 5%	Exposición, control de lectura, trabajo de investogación, trabajo en clase Dos examenes Autoevaluación	

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA	BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA
(Plan de Estudios)	(propuesta)
Libro: Composición y análisis de alimentos de Pearson. Kirk,	Libro: La Ciencia de los Alimentos en la Práctica; Baduí Dergal,
Ronald Sawyer, Ronald Egan, Harold. Continental. 1996	Salvador; Pearson Educación de México, 2da edición; 2015
Libro: Alimentos: composición y propiedades. Astiasarán Anchia, Iciar Martínez Hernández, Alfredo. McGraw-Hill Interamericana. 2000	
	Manual: Bromatología; Félix Urieta, Lilia; Universidad Anáhuac



Escuela de Dietética y Nutrición	Hoja 6 de 6
Dirección	Código: FRM-SNA-ELP-04
Subdirección de Niveles Académicos	Versión: 06
Estrategia Didáctica	Fecha de revisión: 15/11/2023



	Norte; 2017
Libro: Química de los alimentos. Badui Dergal, Salvador. Pearson Educación. 2006	Libro: Lawless, H.T. "Laboratory Exercises for Sensory Evaluation". Springer. 2013.
	Libro: Anzaldúa, M.A. "Evaluación Sensorial de los Alimentos en la Teoría y la Práctica". Acribia, 2010.

Profesión o grado y nombre completo del Académico	Fecha de entrega dd/mmm/aaaa	
Maestro en Ciencias Javier De La Cruz Ángeles	29/nov/2024	

FIRMA DEL ACADÉMICO

FIRMA DE AUTORIZACIÓN

Jefe del Área de Elaboración y Evaluación de Programas Académicos y Control Escolar